



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1664349 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(51) 5 А 63 Н 15/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

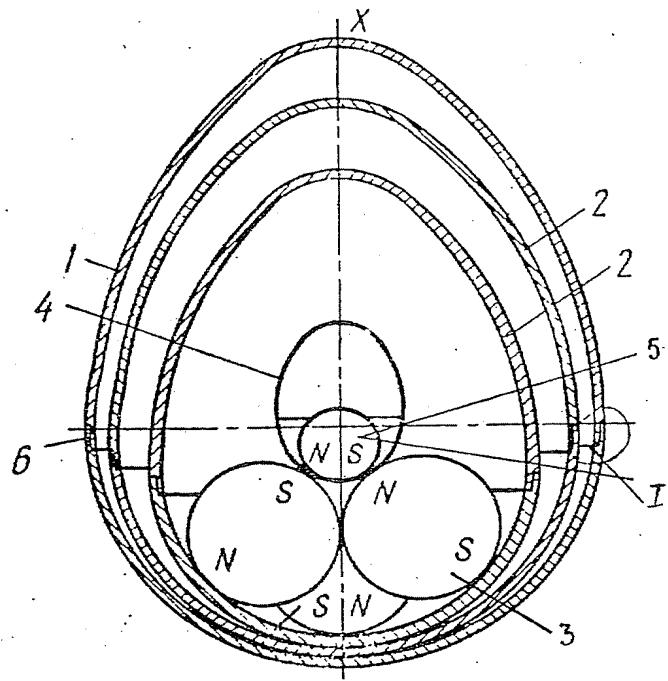
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4679064/12  
(22) 24.03.89  
(46) 23.07.91, Бюл. № 27  
(72) В.И.Строганов  
(53) 688.727(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1227231, кл. А 63 Н 15/06, 1984.  
(54) ИГРУШКА "ВАНЬКА-ВСТАНЬКА"

2

(57) Изобретение относится к производству игрушек и позволяет повысить игровую занимательность. Игрушка содержит полые корпуса 1 и 2, размещенные один в другом и имеющие форму эллипсоидов, и грузы, выполненные в виде шарообразных постоянных магнитов 3, размещенных внутри меньшего полого корпуса 2. При этом корпусы 1 и 2 выполнены разъемными. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1664349 A1

Изобретение относится к производству игрушек.

Целью изобретения является повышение игровой занимательности.

На фиг.1 изображена игрушка, общий вид в разрезе; на фиг.2 - соединение частей корпуса игрушки; на фиг.3-5 - корпус на опорной поверхности, различные положения.

Игрушка содержит полый корпус 1, по меньшей мере два дополнительных полых корпуса 2, размещенных с возможностью свободного перемещения один в другом внутри полого корпуса 1, и грузы, выполненные в виде шарообразных постоянных магнитов 3 и/или оболочки 4 с размещенным внутри шарообразным постоянным магнитом 5 и размещенные внутри меньшего дополнительного полого корпуса 2 с возможностью свободного перемещения. Полые корпусы 1,2 состоят из двух частей - верхней и нижней, соединенных между собой посредством разъемного соединения 6, при этом корпуса 1,2 имеют форму эллипсоидов. Верхняя и нижняя части одного корпуса могут иметь форму различных эллипсоидов с одинаковой малой осью, по которой они соединены между собой, при этом нижняя часть выполнена в виде половины эллипсоида, у которого отношение малой оси к большой стремится к единице, т.е. форма нижней части корпуса стремится к сферической.

Игрушка работает следующим образом.

Игрушку, собранную по типу "Матрешки", т.е. когда внутри одного корпуса размещены другие, устанавливают на опорную поверхность. Наличие груза обеспечивает расположение центра тяжести игрушки ниже центра кривизны, в связи с чем игрушка при ее отклонении от вертикального положения

совершает колебания. Размещение грузов с возможностью свободного перемещения повышает сложность колебаний игрушки. Выполнение корпусов 1,2 разъемными позволяет использовать каждый корпус в отдельности, а выполнение грузов в виде постоянных магнитов обеспечивает возможность возбуждать и поддерживать колебания на расстоянии посредством магнитного взаимодействия.

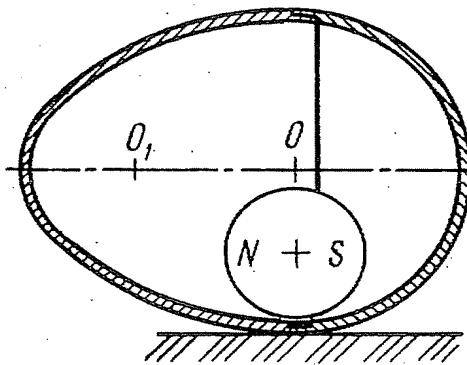
Корпуса 1,2 можно устанавливать на основании как верхней или нижней частью, так и боковой поверхностью. Изменяя количество грузов, можно изменять характер колебания игрушки.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

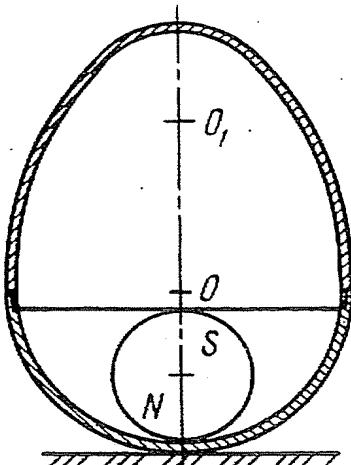
1. Игрушка, содержащая выполненный разъемным и имеющий форму тела качения полый корпус, внутри которого с возможностью свободного перемещения размещены один в другом по меньшей мере два также выполненных разъемными и имеющими форму тел качения дополнительных полых корпусов, в самом меньшем из которых с возможностью свободного перемещения размещен груз, отличающаяся тем, что, с целью повышения игровой занимательности, внутри меньшего дополнительного полого корпуса размещены по меньшей мере два дополнительных груза, выполненные с возможностью магнитного взаимодействия с грузом и друг с другом.
2. Игрушка по п.1, отличающаяся тем, что полые корпуса имеют форму эллипсоидов, а грузы выполнены в виде шарообразных постоянных магнитов, при этом по меньшей мере один груз выполнен в виде оболочки с размещенным внутри нее с возможностью свободного перемещения шарообразным постоянным магнитом.



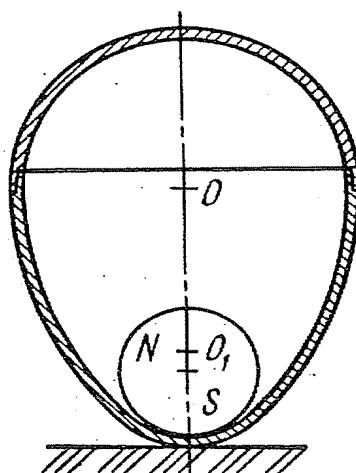
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор А. Мотыль

Составитель А. Никитин  
Техред М.Моргентал

Корректор Э. Лончакова

Заказ 2342

Тираж 254  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Подписьное

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101